Ficha técnica JM Distech

MS-WS303

Marca: MILESIGHT

Descripción

El WS303 de Milesight es el centinela silencioso que toda instalación crítica necesita. Con un grosor inferior al de una moneda y apenas 36 gramos de peso, este sensor detecta la presencia de agua conductiva con solo 0,5 milímetros de nivel — la diferencia entre una fuga incipiente y una inundación con miles de euros en daños. Su batería de litio de 590 mAh lo mantiene operativo más de 5 años sin mantenimiento, y cuando detecta una fuga, no espera a que alguien mire el móvil: el zumbador integrado dispara una alarma local audible al instante. Instalado en 30 segundos con el adhesivo 3M incluido, el WS303 convierte cualquier sótano, sala de servidores, archivo histórico o cuarto de baño en un espacio monitorizado profesionalmente.

La conectividad LoRaWAN de largo alcance (hasta -137 dBm de sensibilidad) garantiza que la alarma llegue al gateway aunque el sensor esté en un subterráneo o a kilómetros de distancia. El protocolo Milesight D2D permite que el sensor se comunique directamente con una válvula motorizada para cortar el suministro de agua sin intervención de ningún servidor: el sensor detecta, la válvula cierra, el desastre se evita en milisegundos. La carcasa IP67 de ABS+PC soporta inmersión, condensación y ambientes industriales hostiles. Compatible con cualquier gateway LoRaWAN estándar y con la plataforma Milesight IoT Cloud, el WS303 escala desde una única vivienda hasta un despliegue corporativo con cientos de sensores gestionados desde un único panel.

• Detección de líquidos conductivos desde 0,5 mm de altura

• Batería CR2450 590 mAh reemplazable sin herramientas

• Zumbador integrado de 85 dB para alarma local inmediata

• LoRaWAN Clase A OTAA/ABP, sensibilidad -137 dBm

• NFC para configuración desde app móvil sin contacto

• Carcasa IP67 en ABS+PC blanco, 63×63×14 mm

• Instalación con adhesivo 3M o sobremesa, sin cableado

• Protocolo D2D para enlace directo sensor-válvula

Especificaciones

Tipo	Sensor de detección de fugas de agua por contacto
Tecnología	inalámbrica LoRaWAN + Milesight D2D (Device-to-Device)
Antena	Interna
Frecuencias soportadas	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1&2&3&4
Potencia de transmisión	16 dBm (868 MHz) / 20 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
Sensibilidad de recepción	-137 dBm @ 300 bps Modo LoRaWAN OTAA / ABP, Clase A Líquido detectable Líquidos conductivos (agua, soluciones salinas, refrigerantes conductivos)
Umbral de disparo	0,5 mm de altura de líquido sobre los contactos
Alarma local	Zumbador piezoeléctrico integrado (~85 dB a 10 cm)
Alarma remota	Push notification vía Milesight IoT Cloud / App móvil Protocolo D2D Control directo de válvulas y actuadores Milesight sin gateway
Configuración	NFC (app móvil Milesight Toolbox) o Downlink LoRaWAN Alimentación 1 × pila de litio CR2450 de 590 mAh (reemplazable por el usuario)
Autonomía estimada	Hasta 5,7 años (1 fuga de 1 h por semana, 25 °C, condiciones de laboratorio)
Temperatura de operación	-10 °C a +60 °C Humedad relativa 0 % a 100 % (sin condensación)
Protección	IP67 (resistente a inmersión temporal)
Dimensiones	63 × 63 × 14 mm Peso 36,4 g (con batería) / 29,8 g (sin batería)
Material y color	Carcasa ABS+PC, blanco Método de instalación Cinta adhesiva 3M (incluida) o apoyo en superficie plana
Certificaciones	CE, FCC, RoHS
Plataformas compatibles	Milesight IoT Cloud, Milesight Development Platform, cualquier servidor de red LoRaWAN estándar
Aplicaciones típicas	Salas de servidores, sótanos, baños, archivos, cocinas industriales, viviendas, oficinas inteligentes

Contenido

- 1x Sensor de detección de fugas Milesight WS303
- 1x Batería CR2450 de litio 590 mAh (preinstalada y reemplazable)
- 1x Guía de instalación rápida y documentación técnica
- 1x Adhesivo 3M de montaje en superficie